NEWTECH PRO SERİSİ
TÜM MODELLER
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
KULLANICI KILAVUZU

info@tuncmatik.com / www.tuncmatik.com

İçindekiler

1. **Önemli Güvenlik Uyarısı.....** 2
   1-1. Nakliye 2
   1-2. Hazırlık 2
   1-3. Kurulum 2
   1-4. Çalıştırma 2
   1-5. Bakım, servis ve arızalar 3

2. Kurulum ve ayar..... 4
   2-1. Arka panel görünüşü 4
   2-2. KGK kurulum ve ayarları 5

3. Çalıştırma..... 7
   3-1. Buton işlevleri 7
   3-2. LCD Panel 7
   3-3. Sesli Alarm 9
   3-4. LCD göstergeleri 9
   3-5. KGK Ayarları 9
   3-6. Çalışma Modu Açıklamaları 12
   3-7. Arıza Kodları 12
   3-8. Uyarı Göstergesi 13

4. Arıza Arama..... 14
5. Depolama ve Bakım..... 15
6. Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar..... 15
7. Ürün Temizliği..... 15
8. Malın Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanımı..... 15
9. Teknik Özellikler 16
10. Servis İstasyonları..... 17
11.Garanti Şartları 22
12.Garanti Belgesi..... 23

1. **Önemli Güvenlik Uyarıları**

Lütfen bu kılavuzdaki bütün uyarı ve talimatlara kesinlikle uyun. Ürünü kurmadan ve çalıştırmadan önce bu talimatı dikkatlice okuyun.

1-1. Nakliye

- Çarpma ve sarsıntılardan korumak için ürünü kendi orijinal kutusunda nakledin.

1-2. Hazırlık

- KGK soğuk ortamdan sıcak ortama alındığında üzerinde nem yoğunlaşabilir. KGK, kurulum sırasında kesinlikle kuru olmalıdır. Böyle durumlarda KGK'nın kuruması için en az 2 saat bekleyin.
- KGK'nı su yakınına veya nemli ortamlara kurmayın.
- KGK'nı doğrudan güneş ışığı alan yerlere ve ısıtıcıların yakınına kurmayın.
- KGK üzerindeki havalandırma delikleri kesinlikle kapatılmamalıdır.

1-3. Kurulum

- KGK'nı aşırı yükleyecek cihazları (lazer yazıcı gibi) KGK çıkışına bağlamayın.
- Kabloları birinin üzerine basmayacağı veya takılmayacağı bir biçimde yerleştirin.
- Saç kurutucusu gibi ev aletlerini KGK çıkışına bağlamayın.
- KGK tecrübesi olmayan herhangi bir kişi tarafından çalıştırılabilir.
- KGK'nı topraklı, çarpmaya dayanıklı, KGK'na yakın ve kolayca erişilebilen bir prize takın.
- KGK'nı bina tesisatına bağlamak için sadece VDE-testli, CE-işaretli şebeke kablosu (bilgisayarınızın şebeke kablosu gibi) kullanın.
- Yükleri KGK'na bağlamak için VDE-testli, CE-işaretli şebeke kablosu kullanın.

1-4. Çalıştırma

- KGK'nın şebeke kablosunu ayırmayınız aksi takdirde KGK ve bağlı yüklerde topraklama irtibatı kesilir.
- KGK içinde aküler vardır bu nedenle KGK çıkışında KGK şebekeye bağlı değilken bile elektrik olabilir.
- KGK'nı tamamen ayırmak için önce OFF/Enter butonuna basın.
- KGK içine su ve başka yabancı nesnelerin girmesine kesinlikle engel olun.

1-5. Bakım, servis ve arızalar

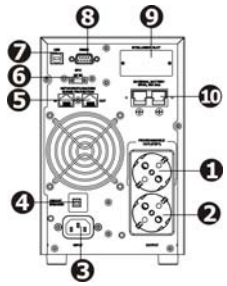
- KGK cihazında tehlikeli seviyelerde yüksek gerilimler bulunur. Tüm bakım ve onarım işlemleri deneyimli servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- **Dikkat –** elektrik çarpma tehlikesi. KGK cihazının kendi dahili enerji kaynağı (akü) bulunmaktadır. KGK güç şebekesine bağlı olmasa bile, çıkış prizlerinde gerilim olabilir.
- Servis veya bakım çalışmasından önce akülerin devreden ayrılması ve tehlikeli voltajların olmadığının kontrol edilmesi gerekir, bu ancak yetkili servis elemanı tarafından yapılabilir.
- Akülerin değişimi, akü ve değişim sırasında alınacak tedbirler konusunda gerekli bilgiye sahip kişiler tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz kişileri akülerden uzak tutunuz.
- **Dikkat -** elektrik çarpma tehlikesi. Akü devre kesicisi giriş geriliminden izole değildir. Toprak ile akü terminalleri arasında tehlikeli seviyelerde gerilim olabilir. Dokunmadan önce kontrol edin, gerilim olmadığından emin olun. Bu ancak yetkili servis elemanı tarafından yapılabilir!
- Aküler elektrik çarpmasına neden olabilir ve yüksek kısa devre akımına sahiptirler. Aküler üzerinde çalışırken aşağıda belirtilen tedbirlerin alınması zorunludur.
  —saat, yüzük ve diğer metal nesneler çıkartılmalıdır.
  —sadece izole saplı aletler kullanılmalıdır.
- Aküleri değiştirirken, aynı sayıda ve tipte aküler kullanılmalıdır.
- Aküleri ateşe atmayınız. Patlayabilir.
- Aküleri açmaya veya parçalamaya çalışmayın. Sızabilecek elektrolit zehirlidir, deriye ve göze zarar verebilir.
- Sigortayı aynı tip ve değerde yenisiyle değiştirin.
- KGK'nı açmayın veya parçalamayın.

2. Kurulum ve Ayar

NOT: Kurulum öncesi ürünü kontrol edin. Hiç bir şeyin zarar görmediğinden emin olun, ürün kutusunu gelecekteki kullanımlar için saklayın.
NOT: İki cins online KGK vardır: standart ve uzun destekleme süreli modeller.

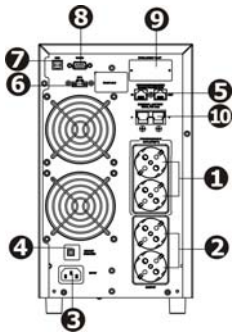
2-1. Arka Panel görüntüsü

NEWTECH PRO 1KVA



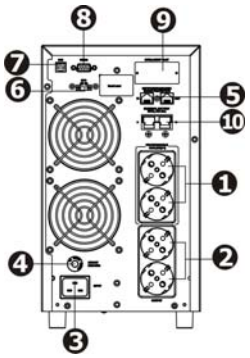
Schuko Tipi

NEWTECH PRO 2 KVA



Schuko Tipi

NEWTECH PRO 3 KVA



Schuko Tipi

1. Programlanabilir çıkış: kritik olmayan yükleri bağlayınız.
2. Çıkış prizleri: kritik yükleri bağlayınız.
3. AC giriş

4. Giriş devre kesicisi
5. Network/Faks/Modem koruması
6. Acil durdurma fonksiyonu konektörü (EPO)
7. USB haberleşme portu
8. RS-232 haberleşme portu
9. SNMP akıllı yuva
10. Harici akü bağlantısı (yalnız L model için)
11. Çıkış terminali
12. Çıkış devre kesicisi
13. Giriş terminali

2-2. KGK kurulumu

1. Adım: KGK giriş bağlantısı

KGK'nı iki kutuplu, üç kablolu, topraklı prize takın. Uzatma kablosu kullanmayın.

- 208/220/230/240VAC modellerde: Elektrik kablosu paketin içindedir.

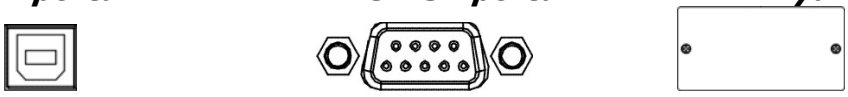
2. Adım: KGK çıkış bağlantısı

- İki çeşit soket tipi çıkış vardır: programlanabilir çıkışlar ve genel çıkışlar. Lütfen kritik olmayan yükleri programlanabilir çıkışlara ve kritik yükleri de genel çıkışlara bağlayınız. Şebeke kesintisinde kritik olmayan yükler için destekleme süresini kısaltarak kritik yüklere daha fazla destekleme süresi temin edebilirsiniz.
- Terminal-tipi giriş ve çıkışlarda, lütfen aşağıdaki adımları takip edin:
  a) Klemens kapağını açın
  b) AWG14 veya 2.1mm^2 elektrik kablosu kullanmanız önerilir.
  c) Kablo bağlantılarını güvenli bir şekilde tutturulduğundan emin olun.
  d) Klemens kapağını yerine takın.

3. Adım: Haberleşme bağlantısı

Haberleşme portu:

USB portu ***RS-232 portu*** ***Akıllı yuva***



Uzaktan izleme, açma ve kapatma gibi işlemleri yapabilmek için, haberleşme kablosunun bir ucunu USB/RS-232 portuna ve diğer ucunu da bilgisayarınıza bağlayın. İzleme yazılımını yükledikten sonra KGK'nı bilgisayarınızdan izleyebilir ve programlı açma kapama yapabilirsiniz.

KGK SNMP veya AS400 kartının takılabileceği akıllı yuva ile donatılmıştır. Bu kartları kullanırsanız ileri haberleşme ve izleme olanakları elde edersiniz.

NOT. USB portu ve RS-232 portu eş zamanlı çalışamaz.

4. Adım: Ağ bağlantısı

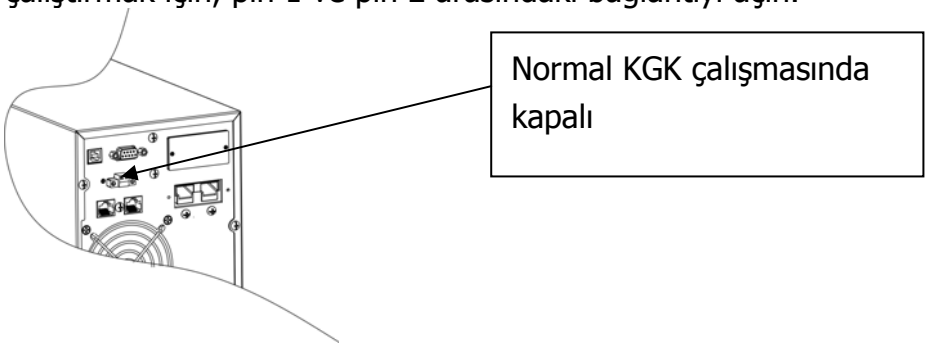
Ağ/Faks/Telefon koruma portu

IN OUT

Bir modem/telefon/faks hattını KGK'nın arkasındaki aşırı voltaj korumalı "IN" soketine bağlayın. "OUT" soketine cihazınızı başka bir kabloyla bağlayabilirsiniz.

5. Adım: EPO (Acil Durdurma) Fonksiyonunun Devreye Alınması ve Çıkartılması

Normal KGK çalışması için pin 1 ve pin 2 arasındaki bağlantı kapalı olmalıdır. EPO fonksiyonunu çalıştırmak için, pin 1 ve pin 2 arasındaki bağlantıyı açın.



6. Adım: KGK'nın Çalıştırılması

KGK'nı çalıştırmak için ön paneldeki ON/Mute butonuna iki saniye basın.

Not: Akünün tam şarjı 5 saat kadar sürer. Bu süre dolmadan aküden çalışmada tam kapasiteye ulaşılamaz.

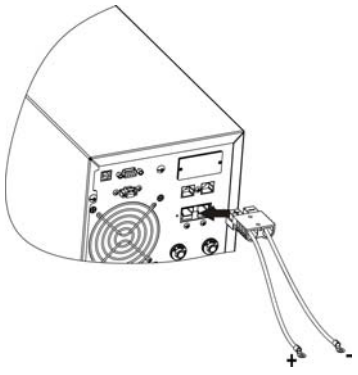
7. Adım: Yazılımın Yüklenmesi

İdeal bilgisayar koruması için, KGK izleme yazılımının yüklenmesi ve KGK kapatmasının ayarlanması gereklidir. İzleme yazılımını CD'den yükleyebilirsiniz ya da aşağıdaki adımları takip ederek internetten yükleyebilirsiniz:

1. http://www.power-software-download.com_ web sitesine girin.
2. ViewPower yazılım ikonuna tıklayın ve bilgisayarınızın işletme sistemine göre seçim yapın.
3. Ekranda belirtilen talimatları uygulayarak kurulumu yapın.
4. Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında izleme yazılımı turuncu priz ikonu olarak sistem çubuğu üzerinde ve saatin yakınında görülecektir.

8. Adım: Harici Akü Bağlantısı (Sadece, uzun destekleme süreli modellerde)

Harici akü bağlantısını şağdaki şekilde gösterildiği gibi yapınız.



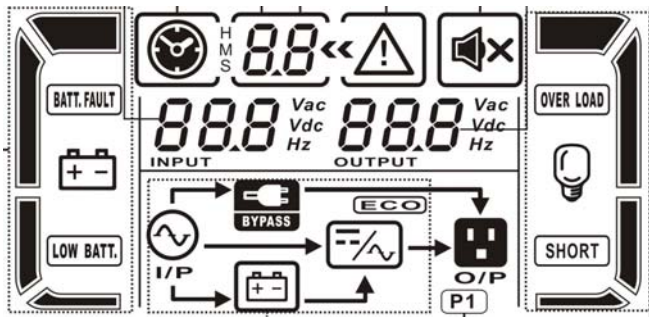
Harici akü

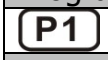
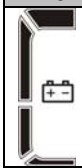
3. Çalıştırma

3-1. Buton işlevleri

Buton	Fonksiyon
ON/Mute Buton	➢ KGK çalıştırma: ON/Mute butonuna en az 2 saniye basıp tutun. ➢ Alarm susturma: KGK aküden çalışırken bu butona en az 5 sn basıp tutarak sesli alarmı durdurabilir veya başlatabilirsiniz. Uyarı ve hata durumunda bu geçerli değildir. ➢ Aşağı butonu: Bu butona basarak KGK ayar modunun önceki seçeneğini görebilirsiniz. ➢ KGK self test moduna geç: Şebeke, ECO ve konvertör modunda iken ON/Mute ve OFF/Enter butonlarına eşzamanlı 5 sn basılarak self test moduna geçilir
OFF/Enter Buton	➢ KGK'nı kapatma: KGK'nı kapatmak için bu butona 2 sn basın. KGK bekleme moduna geçer, eğer Bypas etkinleştirilmişse Bypasa transfer eder. ➢ Seçimi onaylama: KGK ayar modunda iken bu butona basılarak yapılan seçim onaylanır.
Select Buton	➢ LCD mesajını değiştirme: Bu butona basarak LCD mesajını giriş voltajı, giriş frekansı, akü voltajı, çıkış voltajı ve çıkış frekansı olarak değiştirebilirsiniz. 10 saniye sonra ilk mesaja geri dönecektir. ➢ Ayar modu: KGK stand-by veya bypas modundayken bu butona 5 saniye basarak KGK ayar moduna geçebilirsiniz. ➢ Yukarı butonu: Bu butona basarak KGK ayar modunda bir sonraki seçimi görebilirsiniz.
ON/Mute + Select Buton	➢ Bypas moduna geçiş: Şebeke normalken, ON/Mute ve Select butonlarına eşzamanlı 5 saniye basın. KGK Bypas moduna geçer. Giriş gerilimi tolerans dışı ise bu olanak etkin değildir.

3-2. LCD Panel



Gösterge	Fonksiyon
Destekleme süresi bilgisi	
	Destekleme süresini daire diyagram ile gösterir
	Destekleme süresini H: saat, M: dakika, S: saniye
Arıza bilgisi	
	Uyarı ve arıza oluştuğunu gösterir
	Uyarı ve arıza kodlarını gösterir. Kodlar detaylı olarak 3-5 bölümünde görülebilir
Susturma işlevi	
	KGK alarmının etkin olmadığını gösterir
Çıkış & Akü voltaj bilgisi	
	Çıkış voltajını, frekansını veya akü voltajını gösterir. Vac: çıkış voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: frekans
Yük bilgisi	
	Yük seviyesini 0-25%, 26-50%, 51-75%, ve 76-100% olarak gösterir
	Aşırı yük olduğunu gösterir
	Yük veya KGK çıkışının kısa devre olduğunu gösterir
Programlanabilir çıkış bilgisi	
	Programlanabilir çıkışların çalıştığını gösterir
Çalışma modu bilgisi	
	KGK'nın şebekeye bağlı olduğunu gösterir
	Akünün çalıştığını gösterir
	Bypas devresinin çalıştığını gösterir
	ECO modunun etkin olduğunu gösterir
	İnvertör devresinin çalıştığını gösterir
	Çıkışın var olduğunu gösterir
Akü bilgisi	
	Akü seviyesini 0-25%, 26-50%, 51-75%, ve 76-100% olarak gösterir
	Akünün arızalı olduğunu gösterir
	Akü seviyesinin ve voltajının düşük olduğunu gösterir
Giriş & Akü voltaj bilgisi	
	Giriş voltajını frekansını veya akü voltajını gösterir. Vac: Giriş voltajı, Vdc: akü voltajı, Hz: giriş frekansı

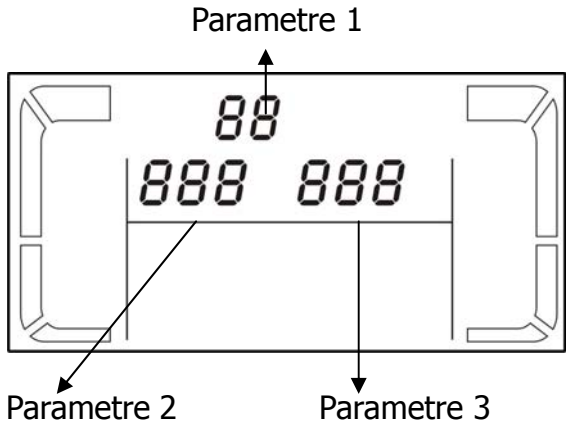
3-3. Sesli Alarm

Akü Modu	4 saniyede bir çalar
Akü düşük	Saniyede bir çalar
Aşırı yük	Saniyede iki kere çalar
Arıza	Sürekli çalar
Bypas modu	10 saniyede bir çalar

3-4. LCD Göstergesi Kodları

Kısaltma	Gösterge	Anlamı
ENA	ENA	Etkin
DIS	dIS	Etkin değil
ESC	ESC	Çık
HLS	HLS	Üst limit
LLS	LLS	Alt limit
BAT	bAt	Akü
CF	CF	Konvertör
EP	EP	Acil durdurma (EPO)
FA	FA	Fan
TP	tP	Sıcaklık
CH	CH	Şarjör

3-5. KGK Ayarları



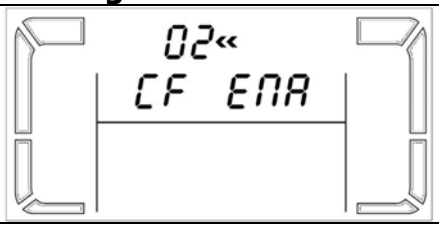
KGK ayarı için üç parametre vardır.

Parametre 1: Program seçimi içindir. Seçilebilecek 8 program vardır. Aşağıdaki tabloya bakınız
Parametre 2 ve parametre 3 her bir program için ayar seçenekleri veya değerleri içindir.

- **01: Çıkış Voltaj Seçimi**

Gösterge	Ayar
	Parametre 3: Çıkış voltajı Aşağıdaki çıkış voltajları seçilebilir: **208:** çıkış voltajı 208Vac **220:** çıkış voltajı 220Vac **230:** çıkış voltajı 230Vac **240:** çıkış voltajı 240Vac

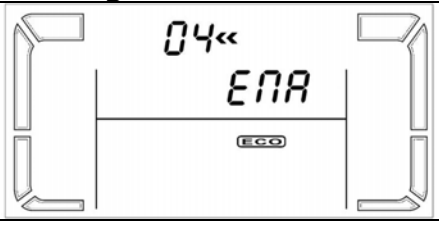
- **02: Frekans Konvertörü Etkin/Etkin değil**

Gösterge	Ayar
	**Parametre 2 & 3:** Konvertör modunu etkinleştirir veya kaldırır, şu iki modu seçebilirsiniz: **CF ENA:** konvertör modu etkin **CF DIS:** konvertör modu etkin değil

- **03: Çıkış Frekans Seçimi**

Gösterge	Ayar
	Parametre 2 & 3: Çıkış Frekans Seçimi. Akü modunda ilk frekans seçimi yapılabilir: **BAT 50:** çıkış frekansı 50Hz **BAT 60:** çıkış frekansı 60Hz Konvertör modu etkinleştirilmişse, aşağıdaki çıkış frekanslarını seçebilirsiniz: **CF 50:** çıkış frekansı 50Hz **CF 60:** çıkış frekansı 60Hz

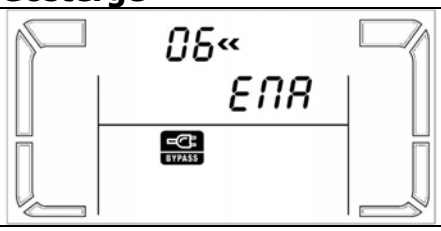
- **04: ECO Etkin/Etkin Değil**

Gösterge	Ayar
	**Parametre 3:** ECO fonksiyonunu etkinleştirir veya etkisiz yapar. Şu seçenekler vardır: **ENA:** ECO modu etkin **DIS:** ECO modu etkin değil

- **05: ECO Voltaj Aralığı Ayarı**

Gösterge	Ayar
	Parametre 2 & 3: ECO modu için kabul edilen yüksek voltaj ve alçak voltaj değeri aşağı veya yukarı butonlarına basılarak seçilebilir. **HLS:** ECO modunda yüksek kesme voltajı parametre 2. 208/220/230/240 VAC modellerde, ayar aralığı parametre 3'te nominal voltajın +7V dan +24V'a yapılır **LLS:** ECO modunda düşük kesme voltajı parametre 2. 208/220/230/240 VAC modellerde, ayar aralığı parametre 3'te nominal voltajın -7V dan -24V'a yapılır

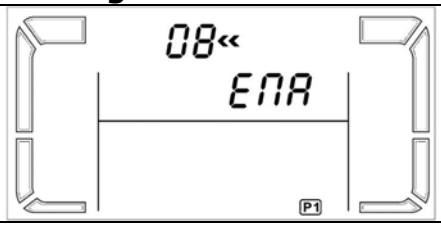
- **06: Bypas Etkin/Etkin değil**

Gösterge	Ayar
	**Parametre 3:** Bypas fonksiyonunu etkinleştirir veya kaldırır. İki seçenek vardır: **ENA:** Bypas etkin **DIS:** Bypas etkin değil

- **07: Bypas Voltaj Aralığı Ayarı**

Gösterge	Ayar
	Parametre 2 & 3: Bypas modu için kabul edilen yüksek ve düşük voltaj değerleri aşağı ve yukarı butonlarına basılarak seçilebilir. **HLS:** Bypas yüksek voltaj noktası 208/220/230/240 VAC modelleri için: **230-264:** parametre 3 ile yüksek voltaj noktası 230Vac ~264Vac arasında seçilebilir. **LLS:** Bypas düşük voltaj noktası 208/220/230/240 VAC modellerde: **170-220:** parametre 3 ile alçak voltaj noktası 170Vac ~220Vac arasında seçilebilir.

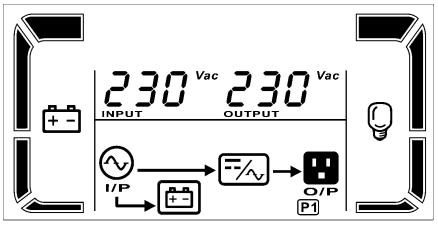
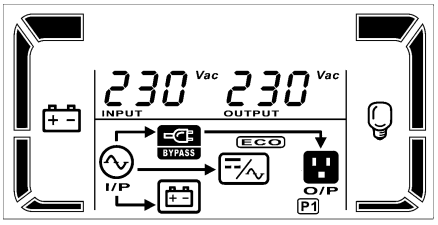
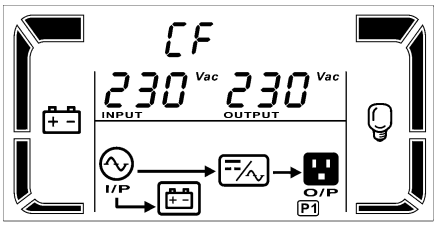
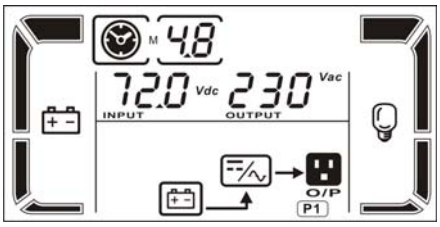
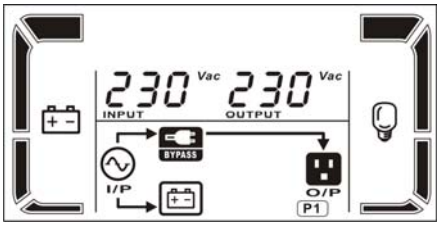
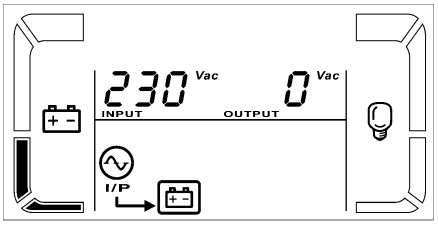
- **08: Programlanabilir Çıkışlar Etkin/Etkin Değil**

Gösterge	Ayar
	**Parametre 3:** Programlanabilir çıkışları etkinleştirir veya kaldırır. **ENA:** Programlanabilir çıkışlar etkin **DIS:** Programlanabilir çıkışlar etkin değil

- **09: Programlanabilir Çıkış Ayarı**

Gösterge	Ayar
	Parametre 3: Programlanabilir çıkışlar için destekleme süresini ayarlar. **0-999:** Akü modunda beslenecek kritik olmayan yükler için destekleme süresi dakika olarak 0-999 arasında seçilebilir

3-6. Çalışma Modu Açıklamaları

Çalışma Modu	Açıklama	LCD göstergesi
Online modu	Giriş gerilimi kabul edilebilir arlıkta olduğunda KGK çıkıştaki yükleri kaliteli AC güçle besler ve ayni zamanda aküleri şarj eder.	
ECO modu	Enerji tasarruf modu: Giriş voltajı regülasyon aralığında olduğunda KGK enerji tasarrufu amacıyla giriş voltajını Bypasla çıkışa verir.	
Frekans konvertör modu	Giriş frekansı 40 Hz ile 70 Hz arasındayken, KGK çıkışı 50Hz veya 60 Hz olacak şekilde sabit çıkış frekansında çalışır. KGK ayni zamanda aküleri de şarj eder.	
Akü modu	Giriş gerilimi kesik veya kabul edilen aralıkta değilse KGK aküden aldığı güçle yükü besler. Alarm her dört saniyede bir çalar.	
Bypas modu	Giriş gerilimi kabul edilebilir arlıkta iken KGK aşırı yüklenirse KGK Bypas moduna geçer. Bypas modu ön panelden ayarlanabilir. Alarm 10 saniyede bir çalar.	
Standby modu	KGK kapalı ve çıkış yoktur. KGK aküleri şarj edebilir.	

3-7. Arıza Kodları

Arıza olayı	Arıza kodu	İkon	Arıza olayı	Arıza kodu	İkon
Bara başlama arızası	01	x	İnvertör voltajı düşük	13	x
Bara yüksek	02	x	İnvertör çıkış kısa devre	14	SHORT
Bara düşük	03	x	Akü voltajı çok yüksek	27	BATT. FAULT
Bara dengesiz	04	x	Akü voltajı çok düşük	28	BATT. FAULT
İnvertör yumuşak kalkış	11	x	Aşırı sıcaklık	41	x

hatası					
İnvertör voltajı yüksek	12	x	Aşırı yük	43	OVER LOAD

3-8. Uyarı Göstergesi

Uyarı	İkon (yanıp söner)	Alarm
Düşük akü	⚠ LOW BATT.	Saniyede bir çalar
Aşırı yük	⚠ OVER LOAD	Saniyede iki kez çalar
Akü bağlı değil	⚠	Saniyede bir çalar
Aşırı şarj		Saniyede bir çalar
Tesis bağlantı hatası	⚠ I/P	Saniyede bir çalar
EPO etkin	EP ⚠	Saniyede bir çalar
Fan Arızası	FA ⚠	Saniyede bir çalar
Aşırı sıcaklık	tP ⚠	Saniyede bir çalar
Şarjör arızası	CH ⚠	Saniyede bir çalar
Bypass voltaj aralığı dışında	⚠ BYPASS	Saniyede bir çalar

4. Arıza Arama

KGK'nda sorun görüldüğünde aşağıdaki tabloya göre çözüm arayın

Belirti	Muhtemel neden	Çözüm
Şebeke normal fakat gösterge ve alarm yok	AC giriş takılmamış	KGK Fişinin prize sıkıca girdiğinden emin olun
	AC giriş KGK'nın çıkışına takılı	AC giriş kablosunu KGK'nın girişine bağlayın
⚠ ve uyarı kodu EP LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir çalıyor.	EPO fonksiyonu çalıştırıldı.	Devreyi kapalı konumuna getirerek EPO'yu kapatın
⚠ ve I/P LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir çalıyor.	KGK girişinde faz ve nötr iletkenleri ters bağlanmış	Giriş fişini 180° döndürerek yeniden takın
⚠ ve LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede bir çalıyor.	Harici veya dahili akü yanlış bağlı	Akü bağlantılarını kontrol edin
LCD'de arıza kodu 27 ve BATT. FAULT görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	Akü voltajı çok yüksek veya şarjör arızalı	Yetkili servise başvurun
LCD'de arıza kodu 28 ve BATT. FAULT görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	Akü voltajı çok düşük veya şarjör arızalı	Yetkili servise başvurun
⚠ ve OVER LOAD LCD'de yanıp sönüyor ve alarm saniyede iki kez çalıyor.	KGK aşırı yüklü	KGK çıkışındaki bazı yükleri çıkartın
	KGK aşırı yüklü. Çıkıştaki yükler Bypastan besleniyor.	KGK çıkışındaki bazı yükleri çıkartın
	Tekrarlı aşırı yükler sonucu KGK Bypas modunda çalışıyor. Çıkıştaki yükler Bypastan besleniyor.	KGK çıkışındaki yükleri çıkartın sonra KGK'nı kapatıp tekrar açın
LCD'de arıza kodu 43 ve OVER LOAD görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	KGK çıkıştaki aşırı yük nedeniyle kapandı	KGK çıkışındaki yükleri çıkartın ve yeniden çalıştırın.
LCD'de arıza kodu 14 ve SHORT görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	KGK çıkıştaki kısa devre nedeniyle kapandı	Çıkış kablolarını ve yükleri kontrol edin
LCD'de arıza kodları 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13 ve 41 görülüyor ve alarm sürekli çalıyor	Dahili bir KGK arızası oluştu, iki sonuç olabilir: 1. Yük halen Bypastan besleniyor. 2. Yük artık beslenmiyor	Yetkili servise başvurun
Akü destekleme süresi normalden kısa	Aküler tam şarjlı değil	Aküleri en az 5 saat şarj ettikten sonra destekleme süresini ölçün. Problem devam ederse yetkili servise danışın

	Aküler arızalı	Akü değişimi için yetkili servise başvurun
LCD'de ⚠ ve uyarı kodu FA yanıp sönüyor alarm saniyede bir çalıyor	Fan sıkışmış veya çalışmıyor	Fanları kontrol edin ve yetkili servise başvurun

5. Depolama ve Bakım

5-1. İşletme

KGK'nda kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur. Eğer akü ömrü (25°C ortam sıcaklığında 3~5 yıl) dolmuşa akülerin değiştirilmesi gerekir. Bu durumda yetkili servisi arayın

Eski aküleri çöpe atmayın, geri dönüşüm fabrikasına verin veya değiştirilen akülerin paketi içinde satıcı firmaya gönderin. Aküleri ateşe atmayınız, patlayabilir. Aküleri açmayınız veya parçalamayınız. İçindeki kimyasallar cilt ve gözler için zararlıdır.

Depolama

KGK'nı depolamadan önce en az 5 saat şarj edin. KGK'nı kapalı, kuru ve serin bir yerde dik konumda saklayın. Depolama sürecinde KGK'nı aşağıdaki tabloya göre yeniden şarj edin:

Depolama Sıcaklığı	Yeniden şarj sıklığı	Şarj süresi
-25°C - 40°C	Üç ayda bir	1-2 saat
40°C - 45°C	İki ayda bir	1-2 saat

6. Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Taşıma sırasında üzerindeki uyarı işaretlerine kesinlikle uyulmalı ve bu uyarılara uygun bir yere konulmalıdır. KGK açık bir araç ile nakledilemez veya alev alabilecek maddelerle bir arada bulundurulamaz. Cihaz açık bir yere konulmamalı ve yağmur, kar ve sıvı maddelerden korunmalıdır.

7. Ürün Temizliği

KGK'nı temizlemeden önce şebekeden ayırınız ve sıvı veya sprey temizleyici kullanmayınız.

8. Malın Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanımı

Ürün kullanım ihtiyacı olmadığı zamanlarda güç butonundan kapatılabilir.

UYARI! Ürünün, AC şebekeden bağlantısının kesilip uzun süre cihazın kapalı konumda kalması akülerin tükenmesine sebep olabilir.

9. Teknik özellikler

KAPASİTE*		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
GİRİŞ				
Voltaj aralığı	Düşük voltaj transferi	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± %5		
	Düşük voltaj düzelme	175 VAC ± 5 % veya 85 VAC ± 5 %		
	Yüksek voltaj transferi	300 VAC ± 5 % veya 150 VAC ± 5 %		
	Yüksek voltaj düzelme	290 VAC ± 5 % veya 145 VAC ± 5 %		
Frekans aralığı		40Hz ~ 70 Hz		
Faz		Tek faz ve toprak		
Güç faktörü		≧ 0.95		
ÇIKIŞ				
Çıkış voltajı		220 VAC		
AC Voltaj regülasyonu (Akü Modu)		± 3%		
Frekans aralığı (Senkron)		47 ~ 53 Hz veya 57 ~ 63 Hz		
Frekans aralığı (Akü modu)		50 Hz ± 0.25 Hz veya 60Hz ± 0.3 Hz		
Aşırı yük		100%~110%: sesli uyarı 110%-130%: akü modunda KGK 30 saniyede kapanır, şebeke modunda ise bypas moduna geçer >130% :akü modunda KGK hemen kapanır, şebeke modunda ise bypas moduna geçer		
Akım tepe oranı		3:1		
Harmonik distorsiyon		≦ 3 % THD (Lineer yük) ≦ 6 % THD (Lineer olmayan yük)	≦ 4 % THD (Lineer yük) ≦ 7 % THD (Lineer olmayan yük)	
Transfer süresi	Şebekeden akü moduna	0		
	İnvertörden Bypas	4 ms (Tipik)		
Dalga şekli (Akü modu)		Tam sinüs dalga		
VERİM				
Şebeke modu		~ %85	~ %88	
Akü modu		~ %83		
AKÜ				
Standard Model	Akü tipi	12 V / 7 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Sayısı	3	6	6
	Şarj süresi	90% kapasiteye 4 saat (Tipik)		
	Şarj akımı	1.0 A(maks.)		
	Şarj voltajı	41.0 VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	
Uzun Süreli Model	Akü tipi & Sayısı	Harici akü kapasitesine bağlıdır		
	Şarj akımı	4.0 A veya 8.0 A(maka.)		
	Şarj voltajı	41.0 VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	
BOYUTLAR VE AĞIRLIK				
	Boyutlar, D X G X Y	397 X 145 X 220 (mm)	421 X 190 X 318 (mm)	
	Net Ağırlık (kg)	13	26	28
ÇEVRESEL				
Nem		0- 40°C sıcaklıkta 20-90 % bağıl nem (yoğunlaşmayan)		
Gürültü seviyesi		1 metreden < 45dBA		
YÖNETİM				
Akıllı RS-232 veya USB		Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, and MAC		
Opsiyonel SNMP		SNMP veya web tarayıcı ile güç yönetimi		

* Kapasite frekans konvertör modunda 60%'a ve çıkış voltajı 208VAC olduğunda ise 80%'e düşer.

**Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

10.Servis İstasyonları

İSTANBUL **(MERKEZ) TUNÇMATİK A.Ş.**

Adres **:** Yenişehir Mah. İmar İskân Cad. No:3 Ataşehir

Tel-Faks : 0 216 314 51 51 / 0 216 420 35 29

İSTANBUL **(AVRUPA YAKASI) ENMAG ELEKTRİK**

Adres **:** Perpa Ticaret Merkezi Elektrokent A Blok K:4-5 No:60 Okmeydanı - ŞİŞLİ

Tel-Faks : 0 212 320 12 30

ADANA **SARIHAN ARTI ENERJİ**

Adres **:** Fuzuli cad. galeria işm. No:48 zemin kat no:450 Seyhan

Tel/Faks : 0 322 456 29 22

ADIYAMAN **TEKNİK ELEKTRONİK**

Adres **:** Eski Saray Mah. Göle Batmaz Cad. Orman Binası Arkası No.94/B

Tel/Faks : 0 416 216 12 62

AFYON **2A BİLGİ TEKNOLOJİLERİ**

Adres **:** Cumhuriyet Mah. Kadınana Cd. No:184

Tel/Faks : 0 272 213 76 17

AĞRI **YÜCELSAN ELEKTRONİK**

Adres **:** Belediye İş Merkezi K.3 No:126

Tel/Faks : 0 472 216 25 98

AKSARAY **PC NOKTA BİLGİ İLETİŞİM**

Adres **:** Taşpazar mah. Makas cad. Didem Ap. AKSARAY

Tel/Faks : 0 382 214 44 66

ANKARA **KMD ELEKTRONİK**

Adres : Ehlibeyt mah.Ceyhun Atuf Kansu cad. No:117/2 No:4/6 Balgat

Tel/Faks : 0 312 473 92 92 / 0 312 473 84 55

ANTALYA **EKC ENERJİ**

Adres : Kızıl saray mah. 78. Sok. gürtan apt. No:37/3

Tel/Faks : 0242 247 93 91– 0242 247 37 15

ARTVİN **YAZICILAR BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİK**

Adres : Hopa İş Merkezi Kat.2 No.114-115 HOPA

Tel/Faks : 0 466 351 20 10

AYDIN **ARMA BİLGİSAYAR NAZİLLİ**

Adres : Turan Mah. 356 sk. No:52/A Nazilli AYDIN

Tel/Faks : 0256 315 82 63

BALIKESİR **BİLSAM BÜRO MAK.VE SİS.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.**

Adres : 6 Eylül mah. Keçeci sk. Kırımlı iş hanı No:28/A

Tel/Faks : 0 266 239 30 00

BİLECİK **BTB BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.**

Adres : Yeni Mh. Süleyman Bey Cd. No:13/A Bozüyük

Tel/Faks : 0 228 314 16 45 / 0 228 314 43 83

BİTLİS **ÖKMEN BİLİŞİM**

Adres : Pınar Başı Cad. Umut Apt. no:1 Tatvan

Tel/Faks : 0 434 827 54 58 / 0 434 827 91 09

BOLU **BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ**

Adres : Tabaklar Mah. Haznedarlar Sok. Arba İş Merkezi No.7

Tel/Faks : 0 374 217 92 90 / 0 374 217 93 53

BURSA **BEFAŞ ELEKTRİK ELEKTRONİK**

Adres : Nilüfer Ticaret Merkezi Alaaddin Bey Mah. 637.Sok. No:36

Tel/Faks : 0 224 443 51 80 / 0 224 443 51 81

ÇANAKKALE **ELİT ELEKTRONİK LTD ŞTİ**

Adres : İsmet Paşa mah. Hacıoğlu sk. No:47/A

Tel/Faks : 0 286 213 95 00

ÇANKIRI **BİLİŞİM ELEKTRONİK**

Adres : Buğday Paz. Mah. Atatürk Bulvarı eşiklik aralık sk. Anıl apt. B-17

Tel/Faks : 0376 212 58 39

ÇORUM **ARTI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ**

Adres : Yeni yol Mah. Sel Sok. Kip İş Merkezi No.33

Tel/Faks : 0 364 225 27 70 / 0 364 224 71 57

DENİZLİ **ZERTEK ELEKTRONİK**

Adres : 15 Mayıs Mah. 789. Sok. No:30/B

Tel/Faks : 0 258 242 10 67

DİYARBAKIR **HİZMET ELEKTRONİK**

Adres : Ekinciler Cad. Kışla Sk. Devran Apt. No:1/1

Tel/Faks : 0 412 223 00 18 / 0 412 223 00 60

DÜZCE **MEDIA ELEKTRONICS**

Adres : Kiremitocağı Mh. Kuyumcuzade Bulvarı No: 116/A

Tel/Faks : 0 380 524 99 00

EDİRNE **İÇCAN BİLİŞİM**

Adres : Sabuni Mh. Tahmis Aralığı Oral İş Merkezi No:2

Tel/Faks : 0 284 214 18 58 / 0 284 213 54 14

ELAZIĞ **MEGA BİLGİSAYAR**

Adres : Şehit İlhanlar Cd. No:3/10 ELAZIĞ

Tel/Faks : 0 424 237 65 98 / 0 424 238 49 54

ERZİNCAN **ERGAMA BİLGİSAYAR**

Adres : Nerim Tombul Cad. Beşiktaş Plaza 9/5

Tel/Faks : 0 446 224 50 91 / 0 424 238 49 54

EREĞLİ (KRDNZ) **EL-SİS ELEKTRONİK**

Adres : Müftü Mah. İbrahim Efe Cad. No:47 Karadeniz EREĞLİ

Tel/Faks : 0 372 316 02 26 / 0 372 316 02 27

ERZURUM **MDK BİLGİSAYAR**

Adres : Adnan Menderes Cad. No:7 Taşhan Karşısı 25200

Tel/Faks : 0 442 234 40 18 / 0 442 234 53 44

ESKİŞEHİR **EMKA ELEKTRONİK**

Adres : Sakarya Cad. No:29/B

Tel/Faks : 0 222 220 60 17 / 0 222 234 14 62

GAZİANTEP **TEKSER ELEKTRONİK**

Adres : Mücahitler Mah. 54. Sok. Şehitkâmil

Tel/Faks : 0 342 324 05 11 / 0 342 342 04 50

GAZİANTEP **GÜMÜŞ ELEKTRONİK**

Adres : Cumhuriyet Mahallesi Atatürk Bulvarı No.33 NİZİP

Tel/Faks : 0342 517 63 63

GİRESUN **SİSTEM ELEKTRONİK**

Adres : Arif Bey Cad. Beyazıtoğlu İş Hanı Kat:2 No:215

Tel/Faks : 0 454 212 46 05 / 0 454 214 22 59

HAKKARİ **AKSAN BİLGİSAYAR**

Adres : İstiklal cad. No:56 HAKKARİ

Tel/Faks : 0438 211 22 11

HATAY **RİTECH BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ**

Adres : kanatlı Mah. Türkmen başı Cad. Sabriye Civelek Apt. Zemin Kat No:5 Antakya

Tel/Faks : 0 326 214 22 00 / 0 326 214 99 00

ISPARTA **MAKSİMUM DON. YAZ. BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ**

Adres : Mimar Sinan cd. 1738 sk. No:2

Tel/Faks : 0246 232 50 01

İZMİR **GÜVENLİ ENERJİ**

Adres : Mürselpaşa Bulvarı No:18/B Basmahane

Tel/Faks : 0 232 489 53 07 / 0 232 489 93 77

KARABÜK **HÜSEYİN DOĞAN**

Adres : Karıt Sanayi sitesi 13. Blok no:14 SAFRANBOLU

Tel/Faks : 0 370 741 22 41

KARS **İLKE İLETİŞİM**

Adres : Yenişehir Mh. Volkan Sk. Başakkent Sitesi A Blok K-1

Tel/Faks : 0 370 741 22 41

KAYSERİ **SERVİS-NET BİL.**

Adres : Sahabiye Mh. Mete Cd. Boylar Sk. 11/4

Tel/Faks : 0352 444 11 91/ 0352 222 44 91

K.MARAŞ **MİM BİLGİSAYAR**

Adres : İsmetpaşa Mh. Dedezade Cad. No:19/B

Tel/Faks : 0 344 221 87 96

KONYA **BLUESTAR ELEKTRONİK**

Adres : Babalık Mah. Demirci İş Merkezi A Blok No:7/M

Tel/Faks : 0 332 238 56 56 / 0 332 238 56 56

MALATYA **ÇÖZÜM BİLGİSAYAR**

Adres : 2.Org. San. Böl. Cadde no:11

Tel/Faks : 0 422 244 04 50/0 422 244 04 70

MANİSA **ERCOM İLETİŞİM BİLGİ İŞLEM VE GÜVENLİK**

Adres : Hürriyet Mah. 207 Sok.No.2/A Akhisar

Tel/Faks : 0 236 413 44 44

MARDİN **ÇÖZÜM MÜHENDİSLİK**

Adres : Atatürk Mah. 806 sk. Turgay Apt. Altı No:8/c Kızıltepe

Tel/Faks : 0 482 313 45 78

MERSİN **MEKAM ELEKTRİK- ELEKTRONİK**

Adres : Bahçe mah. Burhan Felek cad. Atalar apt. Altı no:10

Tel/Faks : 0 324 237 18 81 / 0 324 237 16 41

MUĞLA **BODRUM PC BİLGİSAYAR ELEKTRONİK**

Adres : Cumhuriyet Caddesi No:37/b Orta kent Bodrum

Tel/Faks : 0 252 358 70 11

MARMARİS **DESTEK BİLGİSAYAR**

Adres : Tepe Mah. 48. Sk. Uysallar iş Merkezi no:1/37 Marmaris

Tel/Faks : 0 252 413 44 44

NİĞDE **YÜKSEL ELEKTRİK**

Adres : Efendibey Mh. Suat Baygal Cd. No:3

Tel/Faks : 0 388 232 26 12

SAMSUN **KARAT ELEKTRONİK**

Adres : İstasyon Mh. Yunus Emre cd. Topaloğlu Apt. No:3/C

Tel/Faks : 0 362 231 57 27

SİİRT **BULDEN BİLGİSAYAR**

Adres : Bahçelievler Mh. Hami Efendi Cad. Uğur Apt. altı No:21

Tel/Faks : 0 488 224 17 17

SİVAS **ÇOBANOĞLU ELEKTRONİK**

Adres : Dikilitaş Cad. No.11/L

Tel/Faks : 0 346 222 19 15 / 0 346 225 31 33

ŞANLIURFA **DATA BİL. İŞLEM**

Adres : Cumhuriyet Cad. Belediye Karşısı Abdüllatif Yetkin İş Hanı Zemin Kat No:2

Tel/Faks : 0 414 316 28 98

ŞIRNAK **CAN BİLGİSAYAR**

Adres : Adnan Menderes Cd. Gül Ap. No:1/A SİLOPİ

Tel/Faks : 0 446 518 46 28

TEKİRDAĞ **REM BİLGİSAYAR**

Adres :Yunusbey Cad. No:14/1

Tel/Faks :0282 261 57 15 / 0282 261 13 02

TRABZON **KUZEYMAN BÜRO DONATIMLARI LTD. ŞTİ.**

Adres : İskender paşa mah. Şehit Ercan aygün sok. No:7/B

Tel/Faks : 0 462 322 33 33 / 0 462 322 49 10

UŞAK **GÜNEŞ BİLGİSAYAR**

Adres : İslice Mah. Dere Sk. No:6/c UŞAK

Tel/Faks : 0 276 227 15 12

VAN **FİCOM BİLGİSAYAR**

Adres : Cumhuriyet Cad. Saraçoğlu İş Merkezi Kat:1

Tel/Faks : 0 432 210 02 14 / 0 432 215 90

11.Garanti Şartları

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisi kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

a. Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,

b. Tamiri için gereken azami süresinin aşılması,

c. Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.

6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

12.Garanti Kapsamı Dışına Çıkan Durumlar

1. Satıcı firma kaşe ve imzası ile satış tarihi ve ürün serisi numarası bulunmayan garanti belgesi geçersizdir. Garanti belgesi üzerinde değişiklik yapılması, ürünün üzerindeki seri numarasının; bulunmaması veya değiştirilmesi,
2. Ürünün öngörülen güç sınırının üzerinde bir güç harcaması yapacak durumda olan cihazlara bağlanması,
3. Kullanma Kılavuzunda belirtilenlerin dışındaki çevre ve çalışma koşullarına maruz bırakılması,
4. Ürünün uzun süre akü şarjı yapılmadan bırakılması nedeniyle akülerin kullanılmaz hale gelmesi,
5. Ürünün teknik koşullara uygun olmayan toprak ve nötr bağlantılı elektrik prizi ve tesisatına bağlanarak zarar görmesi ve kablolarının kesilmesi,
6. Taşıma, yer değiştirme ve kullanıma bağlı olarak dış kabin ve bağlantılı elemanlara verilecek hasarlar nedeniyle, gerek üründe ve gerekse bağlı cihazlarda ve tesisatta arızalar oluşması.
7. 6KVA ve üzeri güçlerdeki ürünler yetkili servis tarafından devreye alınarak garantisi başlatılır. Yetkili servis tarafından devreye alınmamış cihazlar arızalanmaları durumunda garanti şartlarından faydalanamaz.
8. Arıza servis sırasında müşteri, ürünün devreye alma servis formunu gelen teknisyene ibraz etmek zorundadır.
9. Ölçümü uzmanlık gerektiren aşındırıcı gaz, buhar ve tozlar nedeniyle arıza yapan ürünler garanti şartlarından faydalanamaz.

T.C.
SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 16.06.2010 - 85090
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 16.06.2012
Bu belgenin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca,T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

Sezer Turhan
Bakan a.
GEN. MÜDÜR YARD.

ÜRETİCİ FİRMANIN;
Ünvanı : T TECHNOLOGIES POWER PRODUCTS MANUFACTURING LIMITED
Adresi : S 18 B 148 CONNAUGHT ROAD Central Hong Kong

İTHALATÇI FİRMANIN;
Ünvanı : TUNÇMATİK ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Adresi : Yenişehir Mah. İmar İskan Cad. No:3 Ataşehir/İstanbul
Tel. : 0216 314 51 51 / 0216 420 35 29
İmzası ve Kaşesi :

TUNÇMATİK
ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. ve TİC. A.Ş.
Yeni Çamlıca Mahallesi İmar İskan Caddesi
No:3 Ümraniye / İSTANBUL
Tel:(0216) 314 51 51 Pbx Fax:(0216) 420 35 29
Sarıgazi V.D. 867 001 5084

MALIN;
Cinsi : KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
Markası : TUNÇMATİK
Modeli : NEWTECH PRO SERİSİ TÜM MODELLER
Bandrol ve Seri No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Garanti Süresi : 2 Yıl
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü

SATICI FİRMANIN;
Ünvanı :
Adresi :
Tel./Faks :
Fatura Tarihi ve No :
İmzası ve Kaşesi :

KULLANICI BİLGİLERİ;
Ünvanı :
Adresi :
Tel/Faks :
İmzası ve Kaşesi :

Kullanım Ömrü 10 Yıldır.